

CONVOCATORIA DE PRENSA

Webinar con expertos: Presentación de la APP Simul AIR, una de las principales aplicaciones para luchar contra el coronavirus

- El Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) ha organizado un webinar (de acceso libre) para dar a conocer todas las novedades de la APP gratuita Simul AIR, analizador del riesgo por aerosoles con agentes infecciosos, disponible para dispositivos móviles (Android, iPhone/iPad), que se realizará el jueves 18 de marzo, de 18 a 19 horas.
- Con esta APP, al comparar el riesgo de contagio en diferentes escenarios, donde el virus SARS CoV-2 puede transmitirse a través de los aerosoles, se contribuye a controlar la transmisión de la COVID-19 por vía aérea.

Madrid, 16 de marzo de 2021.- En el marco de las actuaciones que desde el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI) y los Colegios Oficiales están llevando a cabo para concienciar a la ciudadanía sobre los riesgos asumidos en determinadas situaciones, donde el virus SARS CoV-2 puede transmitirse a través de los aerosoles y, por tanto, **contribuir a controlar la transmisión de la COVID-19 por vía aérea en los espacios interiores**, el **Comité de Expertos en climatización, ventilación y calidad de aire interior del COGITI** ha hecho posible el desarrollo de la aplicación simul AIR, una de las APPS imprescindibles en la lucha contra el coronavirus.

Se trata de una herramienta que permite calcular, a través de una simulación, las probabilidades de riesgo de contagio a causa de los aerosoles contaminados por agentes infecciosos en espacios interiores y con baja calidad del aire.

En la actualidad, la APP está disponible, de forma **totalmente gratuita**, para dispositivos móviles (**Android, iPhone/iPad**), y el uso de esta aplicación es muy sencillo e intuitivo. Además, desde su creación, se han introducido una serie de mejoras y actualizaciones.

La aplicación simul AIR realiza **análisis de riesgos cuantitativos**, basados en el modelo probabilístico de Wells-Riley, modificado por Rudnick & Milton, y ha recibido la aprobación del citado Comité de Expertos en climatización, ventilación y calidad de aire interior del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI).

SimulAIR (App Store – Dispositivos iPhone):

<https://apps.apple.com/es/app/simulair/id1551477655>

Simul_AIR (Google Play – Dispositivos Android):

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mobincube.simul_air.sc_EILM29

Con el objetivo de **explicar su desarrollo, funcionamiento y evolución**, así como incidir en la importancia de la calidad del aire y de cómo una buena ventilación puede reducir el riesgo de contagio de enfermedades como la COVID-19, el COGITI ha organizado un webinar gratuito, que se realizará el jueves 18 de marzo, de 18 a 19 horas.

Intervienen:

– **D. José Antonio Galdón Ruiz, presidente de COGITI.**

- Introducción y presentación del Webinar.

– **D. José López Padrón, coordinador del Grupo de Trabajo “Comité de Expertos de climatización, ventilación y calidad de aire interior del COGITI”, como moderador de la jornada.**

– **D. Manuel Fernández Casares, miembro del Comité de Expertos de climatización, ventilación y calidad de aire interior del COGITI.**

- Modelo de análisis de riesgos.
- Modelo de inferencia bayesiana para la tasa de emisión de cuantos.
- Explicación y demostración de la aplicación simul Air y su evolución (últimas actualizaciones y mejoras introducidas).

– **D^a Gracia Pérez Ojeda, Secretaria Técnica del COGITIM (Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid)**

- Influencia de la tasa de infiltración en la calidad del aire interior.

– **D. José Jesús Arboledas, miembro del Comité de Expertos de climatización, ventilación y calidad de aire interior del COGITI.**

- ¿Cómo conseguir una correcta ventilación en espacios interiores?

Para **inscribirte** en este webinar pincha [AQUÍ](#).

Los medios que lo deseen, podrán asistir de forma presencial en el salón de actos del Colegio Oficial de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid, Calle Jordán, 14.

PARA TENER CONOCIMIENTO DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN INTERESADOS, EN AMBOS CASOS, SE RUEGA CONFIRMACIÓN en prensa@cogiti.es y comunicacion@coitim.es. GRACIAS.



Analizador del riesgo por aerosoles con agentes infecciosos

Tiene el objetivo de concienciar sobre la importancia de la calidad del aire y cómo una buena ventilación, puede reducir los riesgos para la salud.

Realiza análisis de riesgos cuantitativos, basados en el modelo probabilístico de Wells y Buonanno.

Aplicación desarrollada por ingenieros del COGITIM, como parte de los trabajos que está realizando el Comité de Expertos en climatización, ventilación y calidad de aire interior, del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España.

Sin mascarilla y sin ventilación

Probabilidad de contagiamiento: 98%
Promedio de contagios: 100

Con mascarilla y sin ventilación

Probabilidad de contagiamiento: 19%
Promedio de contagios: 5

Sin mascarilla y con ventilación

Probabilidad de contagiamiento: 33%
Promedio de contagios: 8

Con mascarilla y con ventilación

Probabilidad de contagiamiento: 6,5%
Promedio de contagios: 1,6

Protocolo anti-pandemia condiciones objetivo

Caudal de ventilación mínima necesaria (m³/h): 16963,09
Renovaciones mínimas necesarias (h⁻¹): 133,9
Concentración máxima: 100

Datos necesarios

Número de personas presentes: 25
Tiempo de exposición (h): 4,00
Superficie del espacio (m²): 40,00
Altura del espacio (m): 3,00

Otros datos

Ventilación deseable (litros por persona y segundo): 14,00
Número de reproducción básico deseable: 0,80
Frecuencia de utilización eficaz de las protecciones faciales (%): 80,00

SIMULAR MÁS INFORMACIÓN

SIMULAR VOLVER

Sobre COGITI

El Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España agrupa a los 49 de Colegios Oficiales de Graduados en Ingeniería de la rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España, y más de 80.000 colegiados, integrando a los Ingenieros/as Graduados/as en Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Ingeniería Química Industrial, y otros Graduados/as en Ingeniería de la rama industrial que cumplan la Orden CIN 351/2009, además de a los/as Ingenieros/as Técnicos/as Industriales y Peritos Industriales.

Síguenos en las redes sociales:



Para más información contactar con:

Mónica Ramírez Helbling

Gabinete de Comunicación del Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial de España (COGITI)

Av. Pablo Iglesias, 2, 2º

Madrid 28003

Tel. 91 554 18 06.

E-mail: prensa@cogiti.es

www.cogiti.es